



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61F 13/15 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2019143962, 25.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.12.2019

Дата регистрации:
19.02.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.12.2019

(45) Опубликовано: 19.02.2021 Бюл. № 5

Адрес для переписки:
420030, Рес. Татарстан, г. Казань, ул. К. Цеткин,
30/23, кв. 21, Филиппов Константин
Александрович

(72) Автор(ы):

Москалева Марина Васильевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Москалева Марина Васильевна (RU)

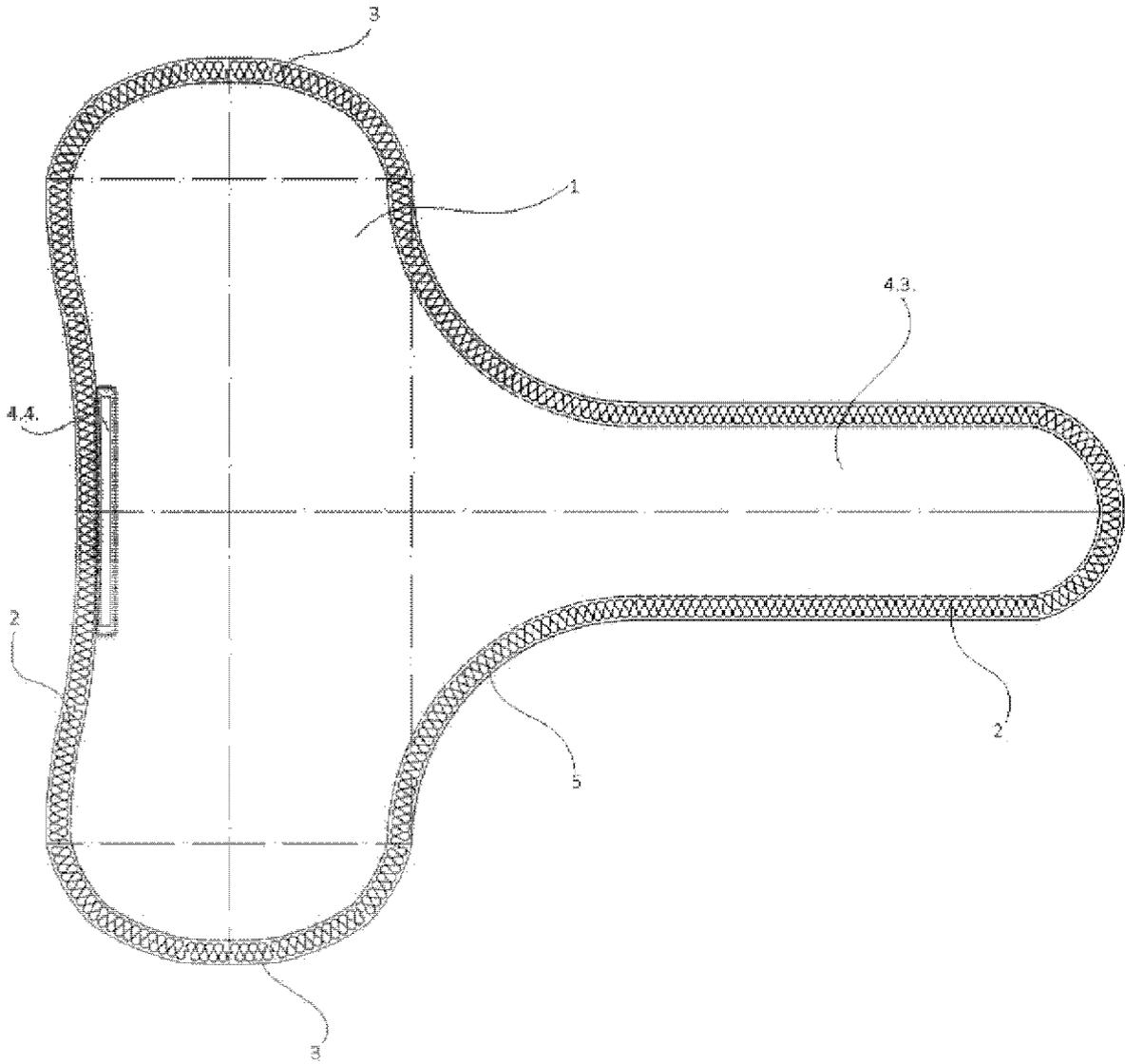
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2286754 C2, 10.11.2006. RU
2494713 C2, 10.10.2013. RU 2203642 C2,
10.05.2003. RU 2224492 C1, 27.02.2004. EA 19112
B1, 30.01.2014. RU 2404733 C2, 27.11.2010. RU
2384314 C2, 20.03.2010. RU 2192965 C2,
20.11.2002.

(54) Медицинская и гигиеническая прокладка воздухопроницаемая из натуральной ткани и без использования барьерных слоев из полиэтилена и клея и близких к ним по составу и техническим характеристикам материалов (варианты)

(57) Реферат:

Гигиеническая прокладка воздухопроницаемая, содержащая основную часть – тело прокладки, – включающую в себя поверхностный слой, воздухопроницаемый барьерный слой и абсорбирующий слой, изготовленный из одного воздухопроницаемого натурального материала, крепежные элементы, две противоположные продольные крайние части, две противоположные закругленные или исполненные под угол поперечные крайние части, отличающаяся тем, что одна из противоположных продольных крайних частей тела прокладки исполнена выпуклой в сторону от другой продольной крайней части тела прокладки так, что ширина тела прокладки между ними больше длины одной из поперечных крайних частей тела прокладки, при этом поверхностный слой и барьерный слой соединены друг с другом с образованием краевого уплотнительного шва, исполненного с косой бейкой или оверлоком и проходящего по контуру

тела прокладки, а крепежные элементы исполнены на уплотнительном шве только на одной из противоположных продольных крайних частях тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде прорези через все слои тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде настрочной петли, исполненной на воздухопроницаемом барьерном слое. Технический результат настоящего изобретения – повышение уровня воздухопроницаемости изделия по сравнению с ближайшим аналогом, применение множества механических способов фиксации изделия на промежностную часть предмета нижнего белья пользователя, расширение арсенала гигиенических прокладок, применимых для повторного использования после стирки, легкость реутилизации использованных прокладок, а также осуществление настоящего изобретения. 15 ил.



Фиг. 5



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A61F 13/15 (2020.08)

(21)(22) Application: **2019143962, 25.12.2019**

(24) Effective date for property rights:
25.12.2019

Registration date:
19.02.2021

Priority:

(22) Date of filing: **25.12.2019**

(45) Date of publication: **19.02.2021** Bull. № 5

Mail address:

**420030, Res. Tatarstan, g. Kazan, ul. K. Tsetkin,
30/23, kv. 21, Filippov Konstantin Aleksandrovich**

(72) Inventor(s):

Moskaleva Marina Vasilevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Moskaleva Marina Vasilevna (RU)

(54) **MEDICAL AND HYGIENIC GASKET GAS-TIGHT FROM NATURAL FABRIC AND WITHOUT USE OF BARRIER LAYERS FROM POLYETHYLENE AND GLUE AND CLOSE TO THEM ON COMPOSITION AND TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MATERIALS (EMBODIMENTS)**

(57) Abstract:

FIELD: physics.

SUBSTANCE: air-tight hygienic gasket, comprising main part - gasket body, - including surface layer, air-permeable barrier layer and absorbent layer made from one air-permeable natural material, fasteners, two opposite longitudinal extreme parts, two opposite rounded or angled transverse extreme parts, characterized in that one of the opposite longitudinal spacer parts of the lining body is made convex towards the side from the other longitudinal extreme part of the lining body so that the width of the lining body between them is greater than the length of one of the transverse extreme parts of the lining body, wherein the surface layer and the barrier layer are connected to each other to form an edge seal seam made with an oblique bake or an overlock and extending along the outline of the liner body, and fastening elements are made on the

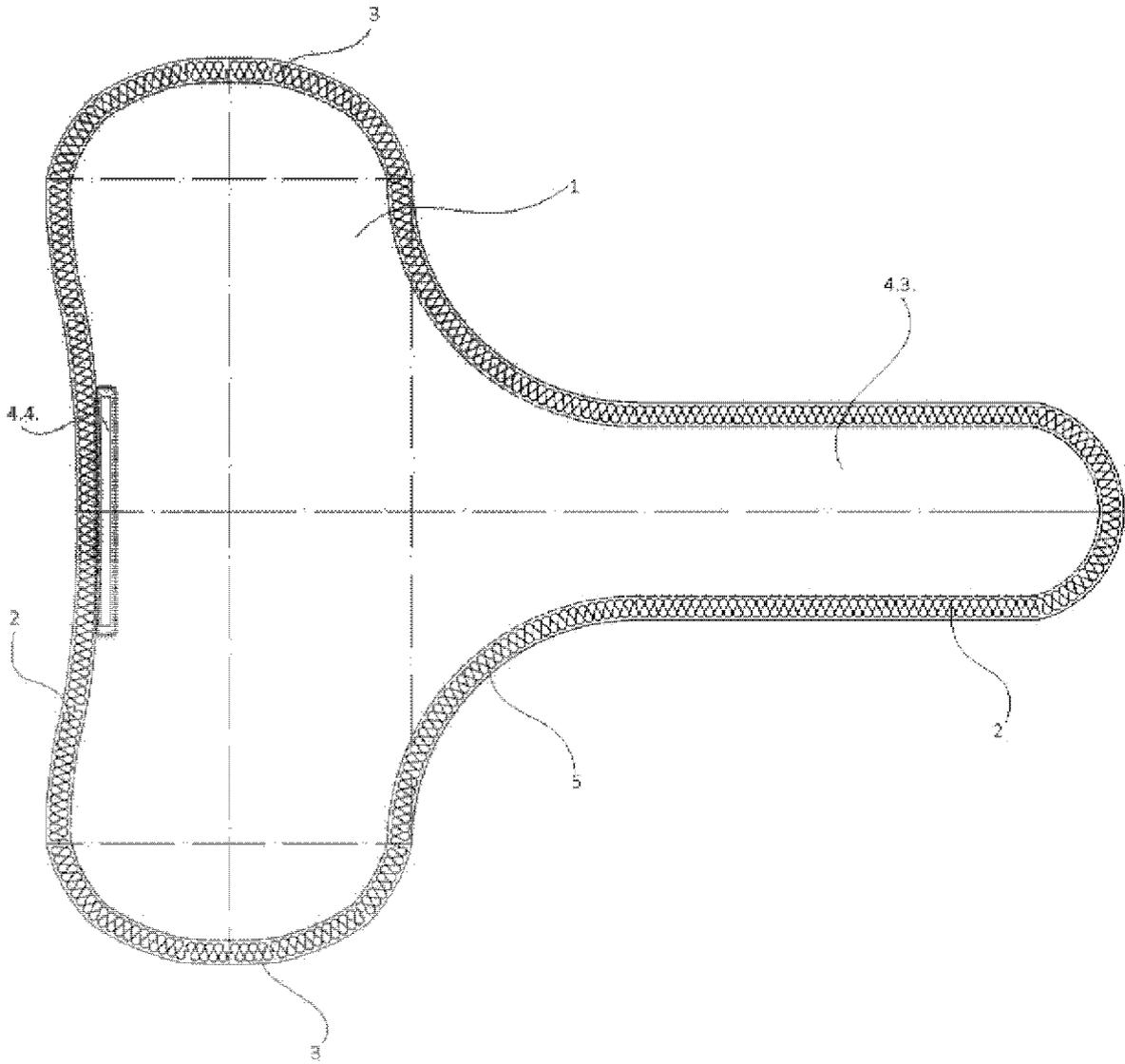
sealing seam only on one of the opposite longitudinal extreme parts of the body of the liner or along one of the opposite longitudinal extreme parts of the body of the liner in the form of a slit through all layers of the body of the lining or along one of the opposite longitudinal extreme body parts of the lining in the form of a tuning loop, made on the air-permeable barrier layer.

EFFECT: technical result of present invention is increase of air permeability of article compared to closest analogue, use of multiple mechanical methods of fixing article on crotch part of user underwear, wider range of hygienic gaskets applicable for repeated use after washing, easier reutilisation of used gaskets, as well as implementation of this invention.

1 cl, 15 dwg

RU 2 743 503 C1

RU 2 743 503 C1



Фиг. 5

Описание к патенту на изобретение

Медицинская и гигиеническая прокладка воздухопроницаемая из натуральной ткани и без использования барьерных слоев из полиэтилена и клея и близких к ним по составу и техническим характеристикам материалов (варианты)

5 Настоящее изобретение относится к категории медицинских и санитарно-гигиенических изделий. Предполагается использование различных комбинаций тела прокладки, слоев, крепежных элементов с целью создания прокладок различного назначения: женских гигиенических ежедневных, на критические дни, детских. Для прокладок предполагается возможность индивидуальной пропитки натуральными аромомаслами из спрей-флакона. Для некоторых моделей прокладок предполагается возможность повторного использования после стирки в режиме стирки нательного белья.

15 Гигиеническая прокладка воздухопроницаемая содержит основную часть – тело прокладки. Тело прокладки имеет две противоположные продольные крайние части, две противоположные закругленные или исполненные под угол поперечные крайние части. Основная часть включает в себя проницаемый для телесных жидкостей поверхностный слой, обращенный к телу пользователя; проницаемый для воздуха барьерный слой, обращенный от тела пользователя; абсорбирующий слой (абсорбирующую систему) между проницаемым для телесных жидкостей поверхностным 20 слоем и проницаемым для воздуха барьерным слоем; крепежные элементы. Все слои состоят из натуральных хлопковых тканей. Изделие содержит крепежные элементы различной конструкции. Слои патентуемых прокладок не содержат полиэтилена и близких к нему по составу и техническим характеристикам материалов, не содержат клея и сходных с ним по составу материалов.

25 Проницаемый для телесных жидкостей поверхностный слой и проницаемый для воздуха барьерный слой соединены друг с другом с образованием краевого уплотнительного шва, исполненного или с косой бейкой, или оверлоком, или простым швом с лицевой стороны или с изнанки и проходящего по контуру тела прокладки.

30 Одна из противоположных продольных крайних частей тела прокладки исполнена выпуклой в сторону от другой продольной крайней части тела прокладки так, что ширина тела прокладки между ними больше длины одной из поперечных крайних частей тела прокладки.

35 Крепежные элементы могут быть исполнены на уплотнительном шве только на одной из противоположных продольных крайних частях тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде прорези через все слои тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде настрочной петли, исполненной на воздухопроницаемом барьерном слое.

40 Известны различные технические решения, относящиеся к гигиеническим прокладкам или абсорбирующим гигиеническим изделиям.

Например, известно техническое решение по патенту РФ № 2124876 «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ САЛФЕТКА», предназначенная для нижнего белья. Изделие по рассмотренному патенту содержит удлиненную абсорбирующую прокладку, в центральной части которой находится абсорбент между проницаемой для жидкости оболочкой и непроницаемым экраном, пару планок крепления к одежде. Планки 45 крепления крепятся каждая на одной стороне планки снизу к одной из продольных боковых частей прокладки параллельно им. Планки крепления регулируют отклонение вниз продольных боковых частей. Изобретение призвано повысить надежность

крепления прокладки к нижнему белью пользователя.

Недостатком рассмотренного технического решения в сравнении с предложенным техническим решением является пониженная надежность крепления и пониженная воздухопроницаемость самой прокладки.

5 Также известно техническое решение по патенту РФ № 2261078 «АБСОРБИРУЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ И ОТДЕЛЬНО ОБЕРНУТОЕ ИЗДЕЛИЕ». Рассмотренный аналог относится к абсорбирующему изделию, предназначенному для обращения с выделяемыми организмом текучими средами, содержащему задний лист с высоким коэффициентом трения и, по меньшей мере, один ленточный язычок, проходящий от него. Ленточный
10 язычок содержит минимальное количество клея, склеивающего при надавливании, причем это количество достаточно для поддержания положения изделия, когда нижнее белье пользователя удалено от тела пользователя. Когда нижнее белье находится рядом с телом пользователя, задний лист с высоким коэффициентом трения служит в качестве основного средства для поддержания положения изделия за счет нормальных сил,
15 действующих со стороны тела пользователя и нижнего белья. Когда пользователь хочет удалить изделие из своего нижнего белья, ленточный язычок обеспечивает дополнительные преимущества. Пользователь может захватить сам ленточный язычок для удаления изделия, что представляет собой альтернативу захватыванию части испачканного изделия. Кроме того, испачканное изделие может быть сложено или
20 скатано и затем удерживаться в данном положении с помощью ленточного язычка для обеспечения удобного и не привлекающего внимания удаления.

Недостатком рассмотренного технического решения в сравнении с предложенным техническим решением является пониженная надежность крепления, усложнение конструкции изделия за счет использования клеящего для фиксации прокладки на
25 язычках.

Также известно техническое решение по патенту РФ № 2573971 «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПРИ НЕДЕРЖАНИИ ПРОКЛАДКА». Рассмотренный аналог относится к гигиенической или используемой при недержании прокладке с крылышками, которые могут быть сложены вокруг перемычки предмета нижнего
30 белья. Прокладка содержит главную часть прокладки, проходящую своим более длинным размером в продольном направлении, несущую абсорбирующее тело для телесных жидкостей, два крылышка и проходящие, и прикрепленные с обеих сторон вдоль продольных боковых кромочных областей главной части прокладки барьерные
35 элементы. Причем каждый из них на своей дальней продольной кромке снабжен натянутым средством придания эластичности, которое стремится поднять соответствующий барьерный элемент. В соответствии с изобретением эксплуатационная характеристика прокладки улучшена за счет того, что прикрепленный на всей площади передний и задний продольный участок соответствующего барьерного элемента
40 проходит в продольном направлении, по меньшей мере, до точки, в которой смежное крылышко достигло половины своей площади.

Недостатком рассмотренного технического решения в сравнении с предложенным техническим решением является усложненная конструкция крепления за счет использования по два крылышка с каждой стороны главной части прокладки.

В качестве ближайшего аналога заявителем выбрано техническое решение, раскрытое
45 по адресу в сети интернет: <https://legkovmeste.ru/poleznye-sovety/mnogorazovye-prokladki-na-kriticheskie-dni.html> [онлайн. Найдено 12.12.2019г.] – «поговорим о женском: многоразовые гигиенические прокладки».

Рассмотренный ближайший аналог характеризуется использованием натурального

материала, прилегающего непосредственно к телу пользователя, впитывающим слоем из толстой микрофибры (полиэстер, полиамид или подобные синтетические материалы), наружным слоем из какой-либо дышащей ткани. Крепежные элементы ближайшего аналога могут быть исполнены в виде кнопок или липучек из синтетических материалов.

5 Критически важным недостатком рассмотренного ближайшего аналога в сравнении с предложенным техническим решением является пониженная воздухопроницаемость за счет использования в качестве впитывающего слоя синтетических материалов, в частности микрофибры.

10 Задачей настоящего изобретения является создание изделия, способного пропускать воздух через все слои тела прокладки, используя натуральные хлопковые ткани во всех слоях тела прокладки, отказавшись от слоев полиэстера и клея, и схожих с ними по составу и техническим характеристикам аналогов.

15 Технический результат настоящего изобретения – повышение уровня воздухопроницаемости изделия по сравнению с ближайшим аналогом, применение множества механических способов фиксации изделия на промежуточную часть предмета нижнего белья пользователя, расширение арсенала гигиенических прокладок, применимых для повторного использования после стирки, легкость реутилизации использованных прокладок, а также осуществление настоящего изобретения.

Краткое описание чертежей

20 На Фиг. 3 изображено: 1 – тело прокладки; 2 - противоположные продольные крайние части; 3 - противоположные закругленные поперечные крайние части; 4.1. – крепежный элемент «настрочная петля»; 4.3. – крепежный элемент «цельнокроеный язычок»; 5 – уплотнительный шов, исполненный или с косой бейкой или оверлоком или с лицевой стороны/с изнанки простым швом.

25 На Фиг. 5 изображено: 1 – тело прокладки; 2 - противоположные продольные крайние части; 3 - противоположные закругленные поперечные крайние части; 4.3. – крепежный элемент «цельнокроеный язычок»; 4.4. – крепежный элемент «прорезная петля»; 5 – уплотнительный шов, исполненный или с косой бейкой или оверлоком или с лицевой стороны/с изнанки простым швом.

30 Раскрытие изобретения

Вариант изобретения по Фиг. 3 осуществляется следующим образом. Прокладку барьерным слоем помещают на промежуточную часть предмета нижнего белья пользователя так, что к пользователю обращен поверхностный слой. Пользователь оборачивает крепежный элемент 4.3. «цельнокроеный язычок» вокруг промежуточной части предмета нижнего белья и продевает его в крепежный элемент 4.1. «настрочная петля», вытягивая его до нужной фиксации в зависимости от размера белья пользователя. Надежная фиксация прокладки достигается крепёжными элементами 4.1. и 4.3.

40 Вариант изобретения по Фиг. 5 осуществляется следующим образом. Прокладку барьерным слоем помещают на промежуточную часть предмета нижнего белья пользователя так, что к пользователю обращен поверхностный слой. Пользователь оборачивает крепежный элемент 4.3. «цельнокроеный язычок» вокруг промежуточной части предмета нижнего белья и продевает его в крепежный элемент 4.4. «прорезная петля», вытягивая его до нужной фиксации в зависимости от размера белья пользователя. Надежная фиксация прокладки достигается крепёжными элементами 4.3. и 4.4.

45 Таким образом при использовании раскрытого в настоящем описании изделия достигается надежная фиксация гигиенической прокладки на промежуточной части предмета нижнего белья пользователя за счет использования любого из предложенных вариантов крепежных элементов.

Ключевым решением, предложенным в настоящем изделии, является 100% натуральность текстильных материалов, применяемых для его изготовления во всех слоях тела прокладки. Допустимо использование тканей из или с примесью натуральных материалов, отличных от хлопка, допустим, бамбука и др., и использование ниток, в составе которых могут быть как чистый хлопок, так и основа, допустим, из лавсана, с поверхностью нитей из хлопка – так, чтобы к телу прилегали только натуральные материалы. И поверхностный слой, и абсорбирующий слой, и барьерный слой выполнены из 100% натуральных материалов, пропускающих воздух к телу пользователя. Именно это решение позволяет свести к минимуму или вообще ликвидировать так называемый «парниковый эффект», неизбежно присутствующий при использовании иных изделий – как условно воздухопроницаемых с абсорбирующим слоем из микрофибры, так и воздухонепроницаемых с барьерным слоем из полиэтилена (целлофана, клеенки и других аналогичных синтезированных химическим путем составов, как бы их не называли).

Предложенное изделие во всех вариантах его осуществления по крепёжным элементам может быть выполнено как ежедневная прокладка, так и прокладка для критических дней, или как детская прокладка. Разница будет заключаться в количестве слоев абсорбирующего слоя и его составе. И в ежедневной прокладке, и в прокладке для критических дней абсорбирующий слой / наполнитель на 100% состоит из натуральных материалов. Предложенное решение не предполагает использования какого-либо состава технического клея для фиксации прокладки. Однако допустимо использование органической клеящей массы типа сгущенного крахмала из растительных материалов. Любые крепежные элементы 4.1. – 4.7. пользователь легко может самостоятельно удалить с тела прокладки обычными бытовыми ножницами, что позволяет просто и быстро подготовить предложенное изделие для реутилизации.

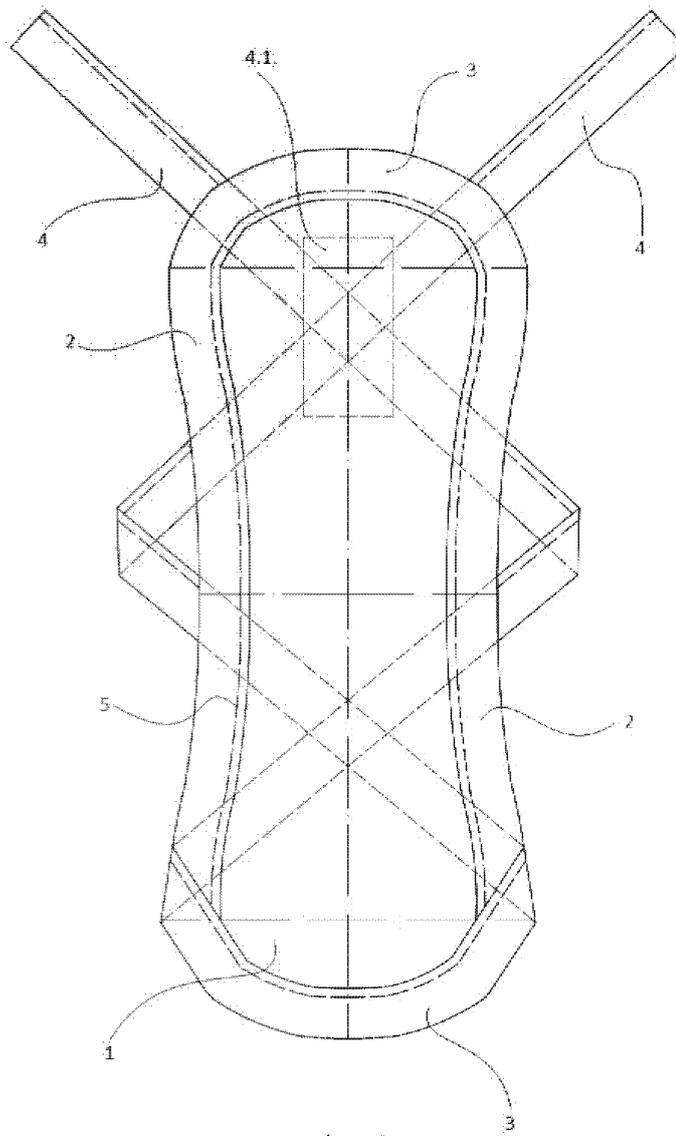
Некоторые модели предлагаемых решений могут быть использованы многократно – после стирки в режиме стирки нательного белья и глажки утюгом.

Для прокладок предполагается возможность индивидуальной пропитки натуральными аромомаслами из спрей-флакона.

(57) Формула изобретения

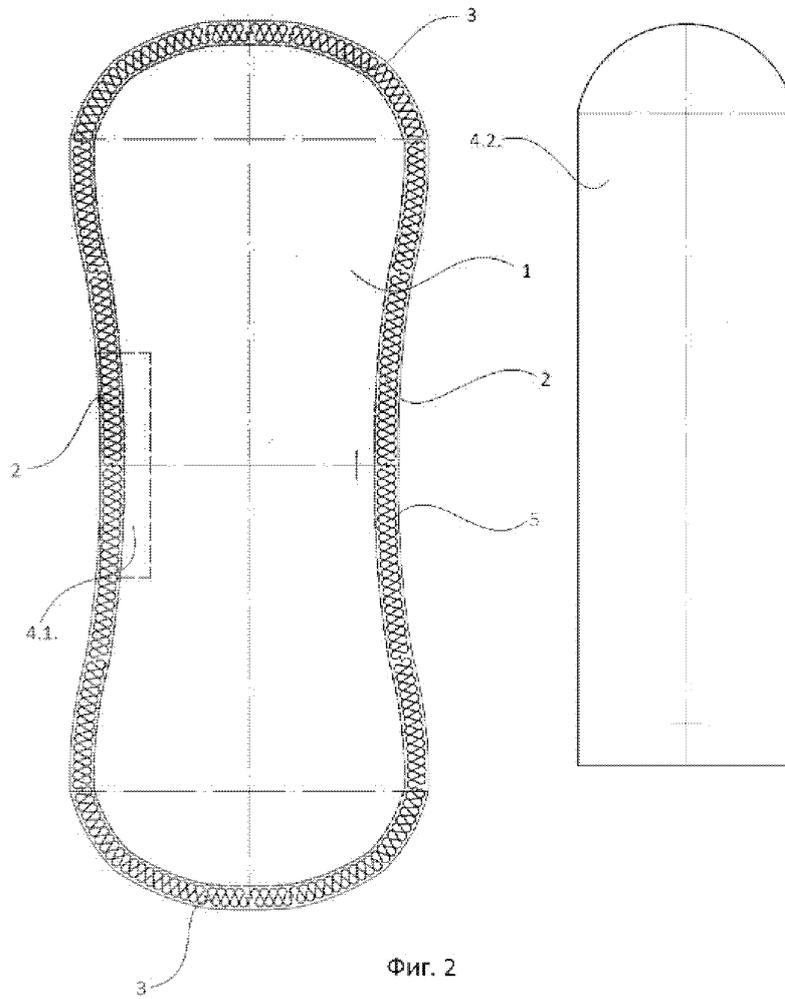
Гигиеническая прокладка воздухопроницаемая, содержащая основную часть – тело прокладки, включающую в себя поверхностный слой, – воздухопроницаемый барьерный слой и абсорбирующий слой, изготовленный из одного воздухопроницаемого натурального материала, крепежные элементы, две противоположные продольные крайние части, две противоположные закругленные или исполненные под угол поперечные крайние части, отличающаяся тем, что одна из противоположных продольных крайних частей тела прокладки исполнена выпуклой в сторону от другой продольной крайней части тела прокладки так, что ширина тела прокладки между ними больше длины одной из поперечных крайних частей тела прокладки, при этом поверхностный слой и барьерный слой соединены друг с другом с образованием краевого уплотнительного шва, исполненного с косой бейкой или оверлоком и проходящего по контуру тела прокладки, а крепежные элементы исполнены на уплотнительном шве только на одной из противоположных продольных крайних частях тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде прорези через все слои тела прокладки или по одной из противоположных продольных крайних частей тела прокладки в виде настрочной петли, исполненной на воздухопроницаемом барьерном слое.

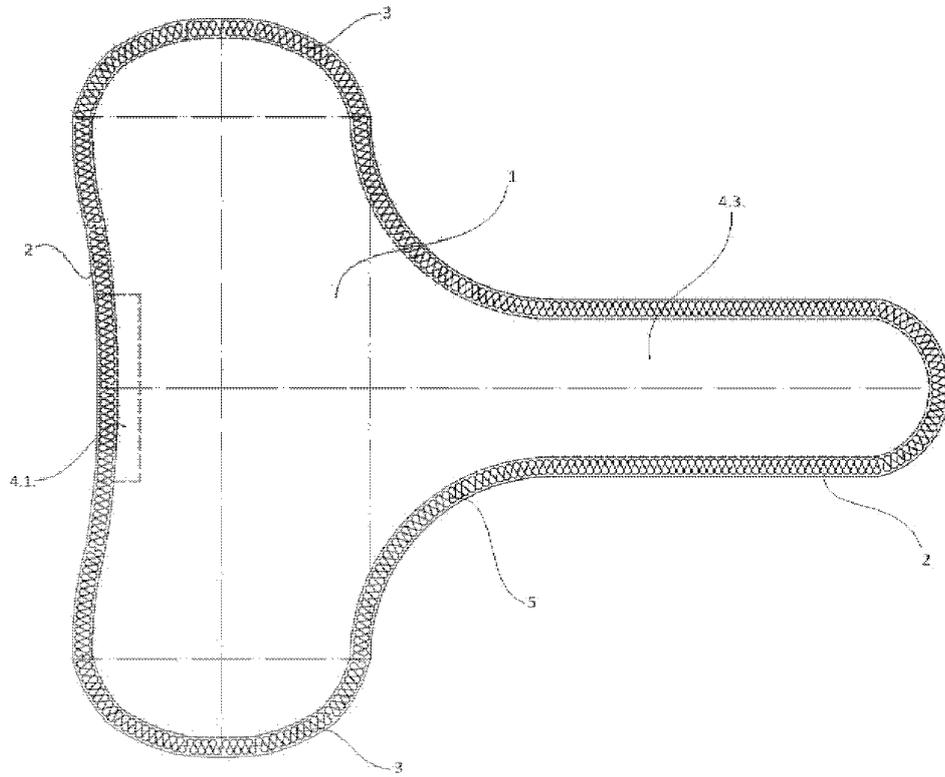
1



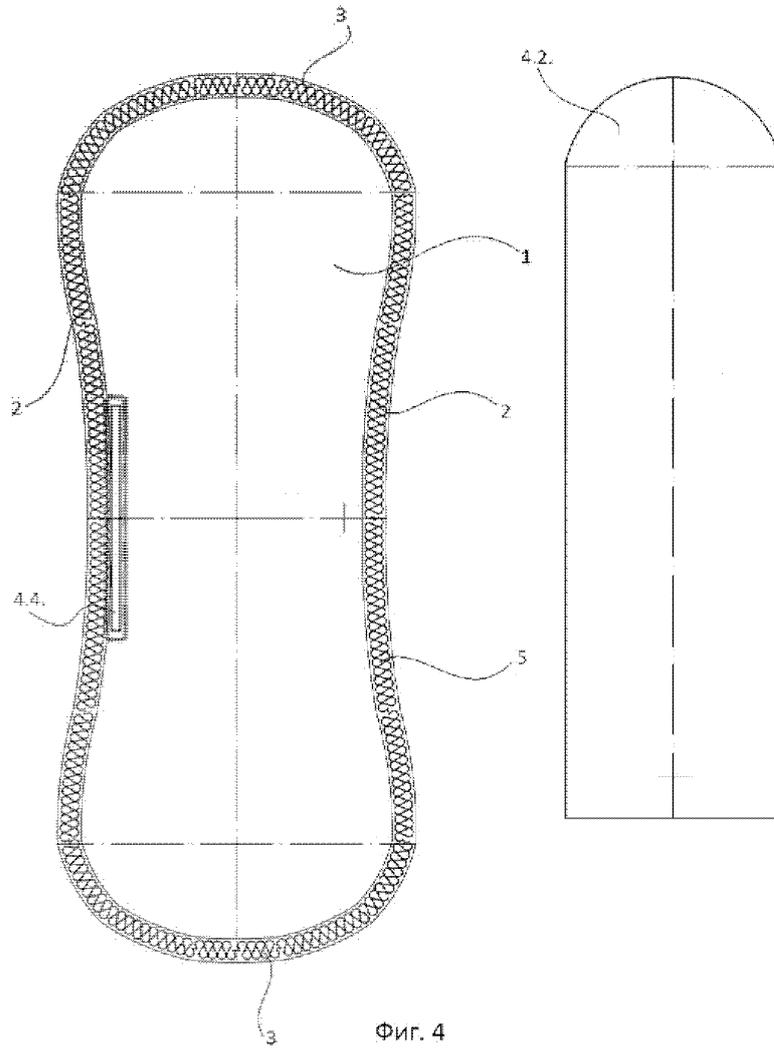
Фиг. 1

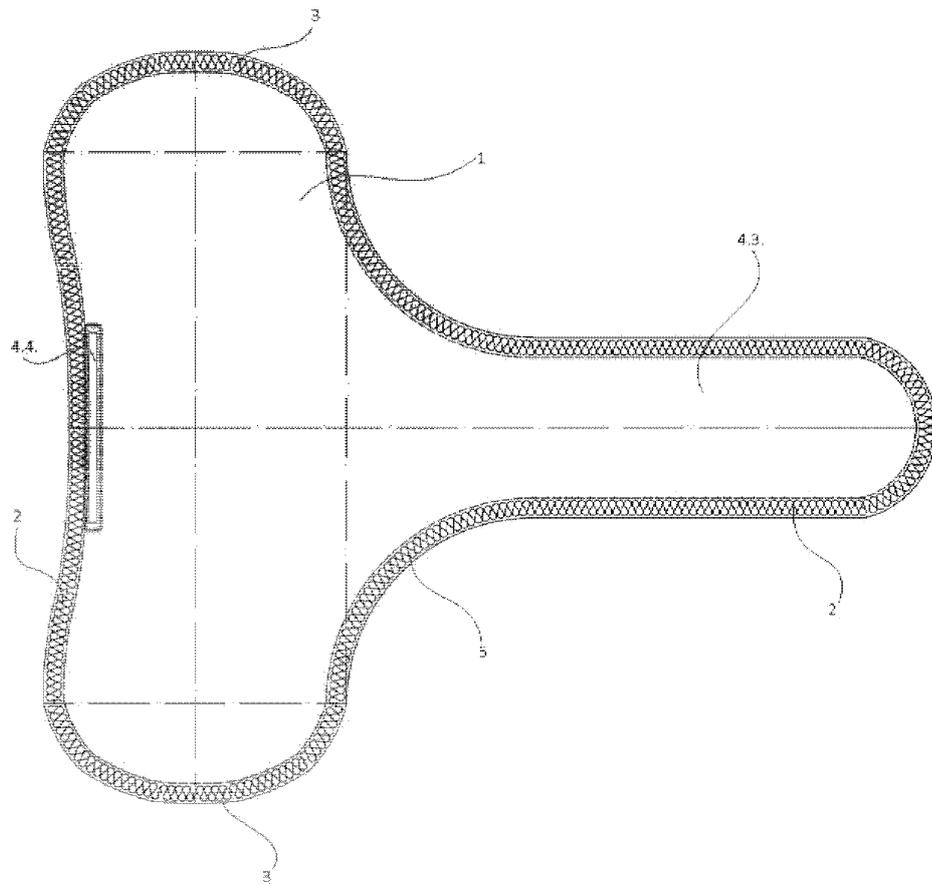
2



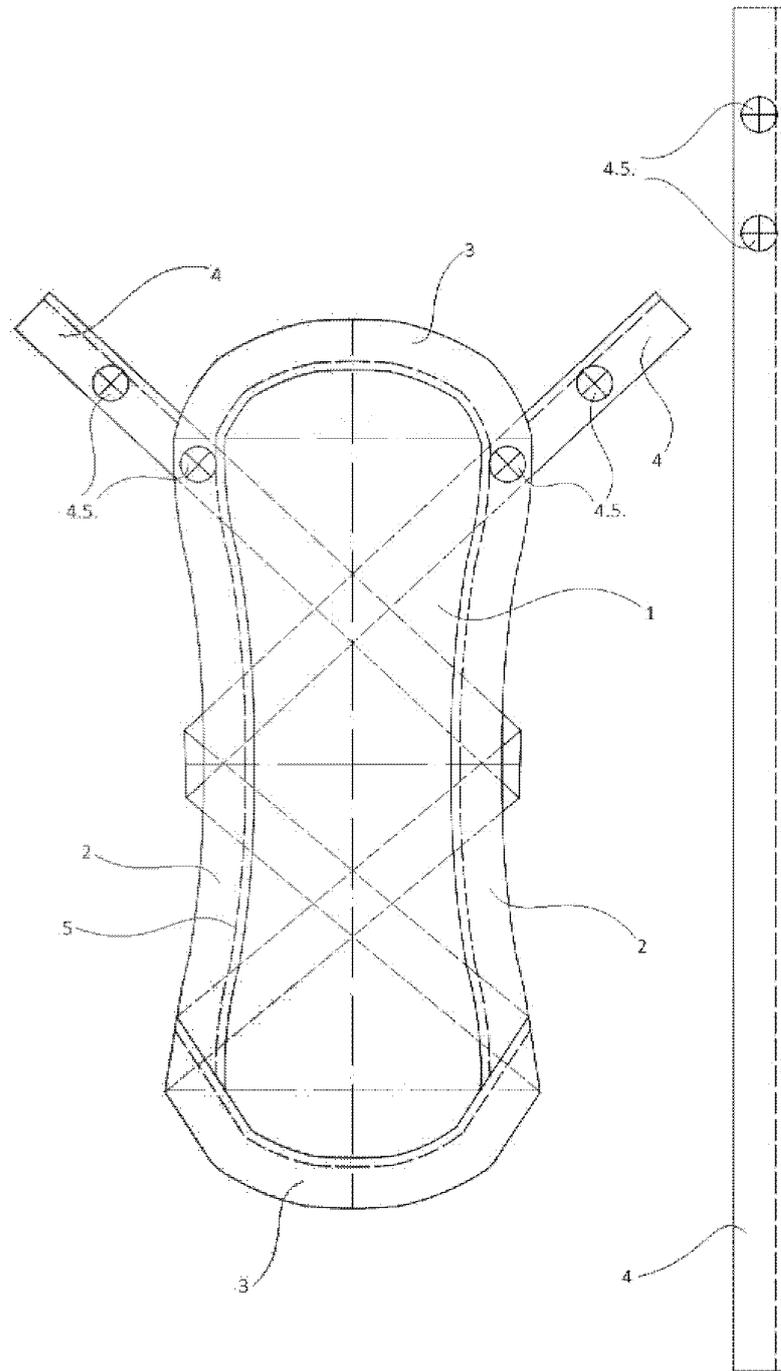


Фиг. 3

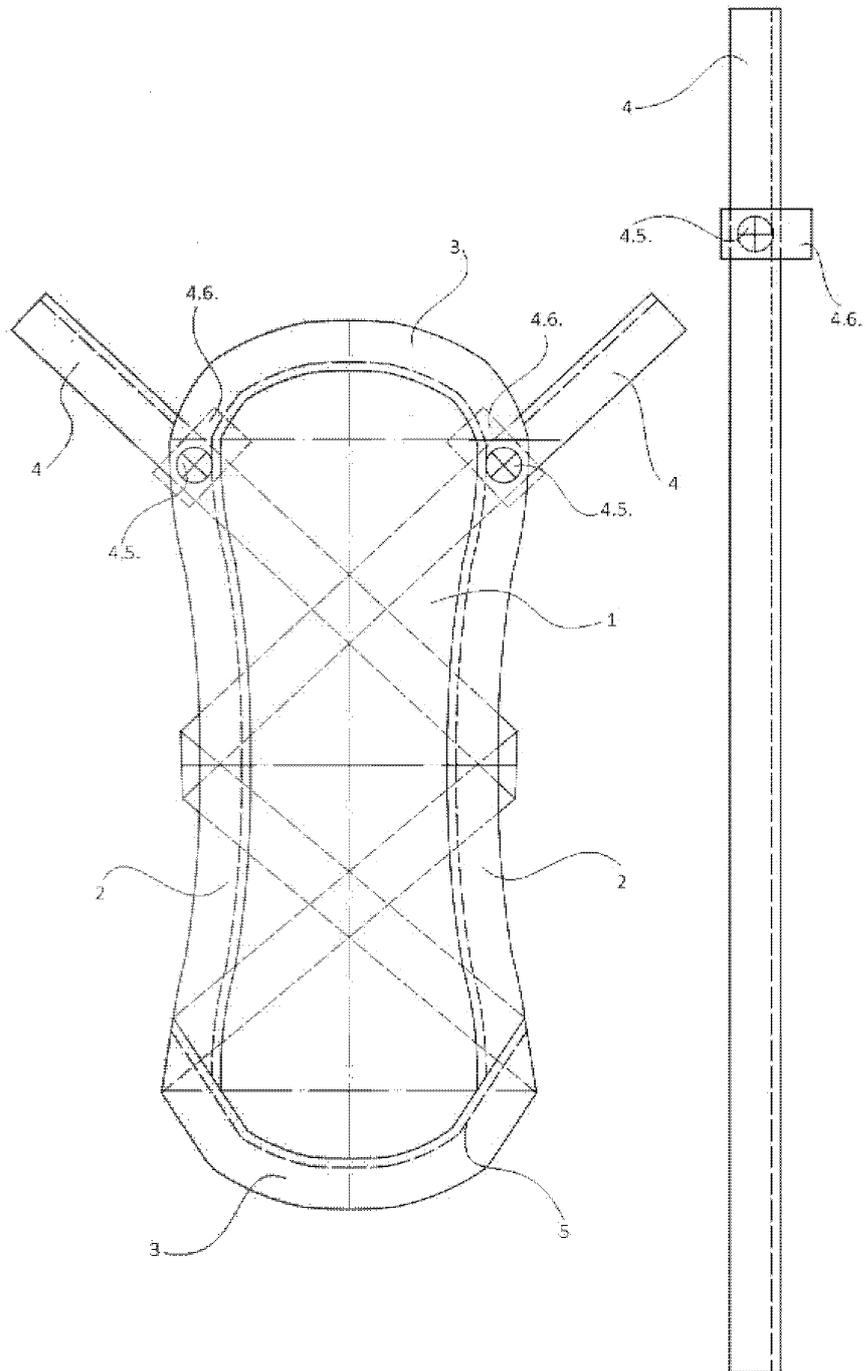




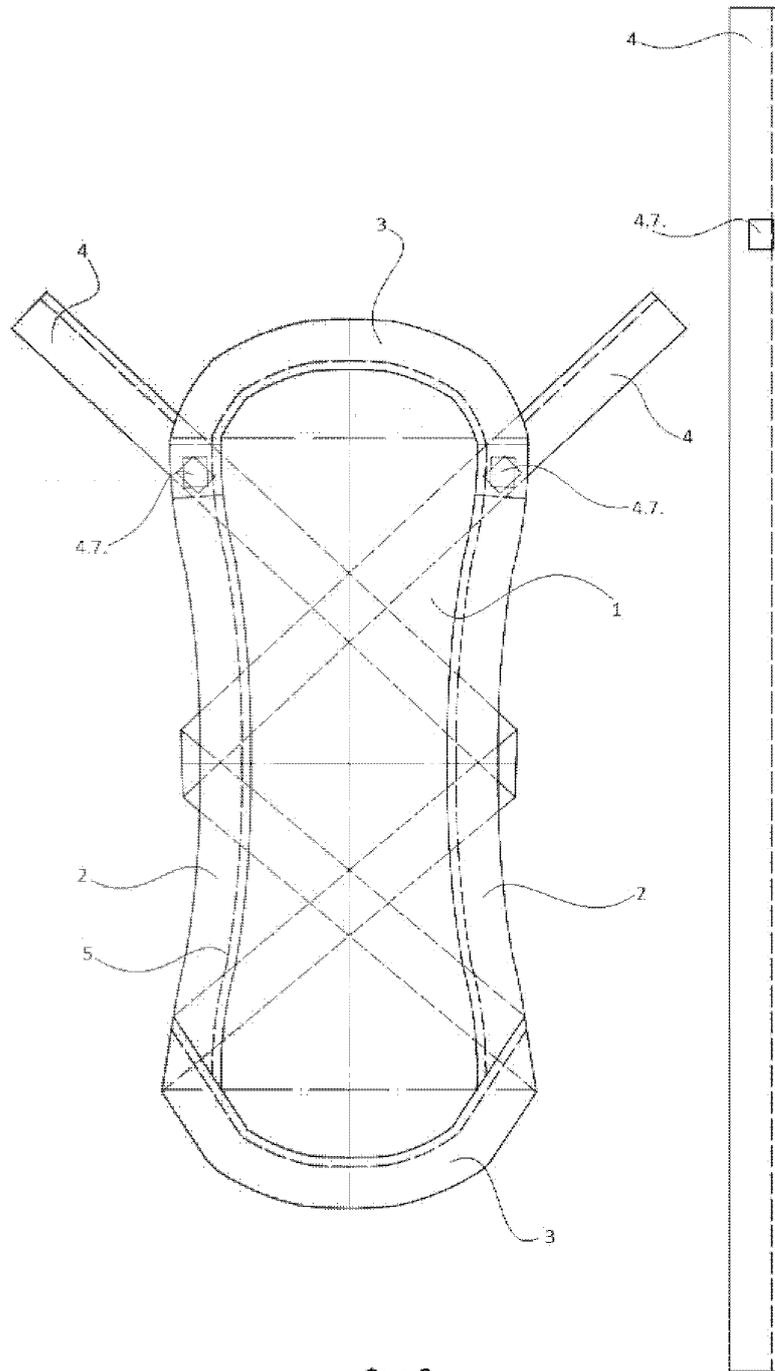
Фиг. 5



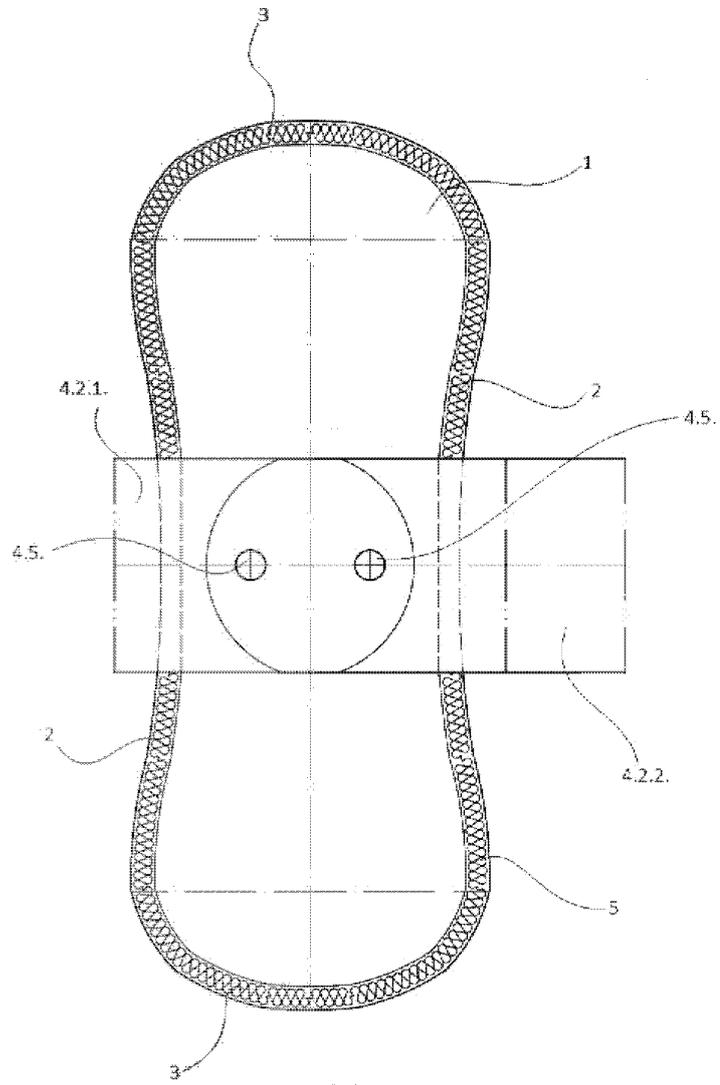
Фиг. 6



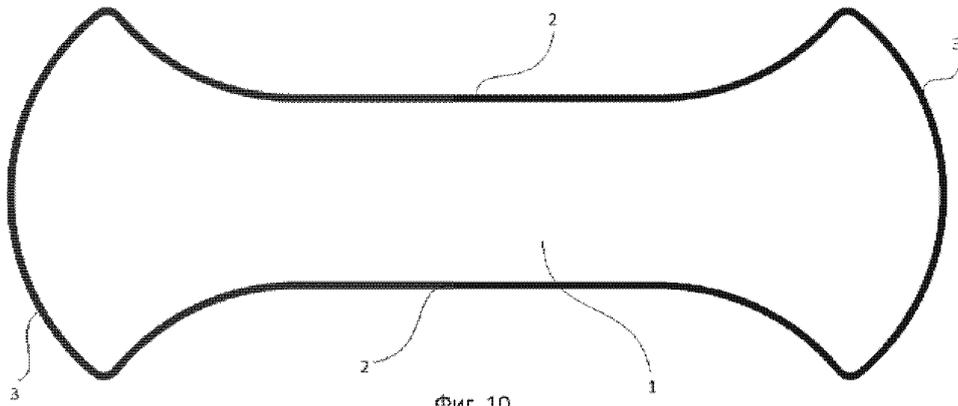
Фиг. 7



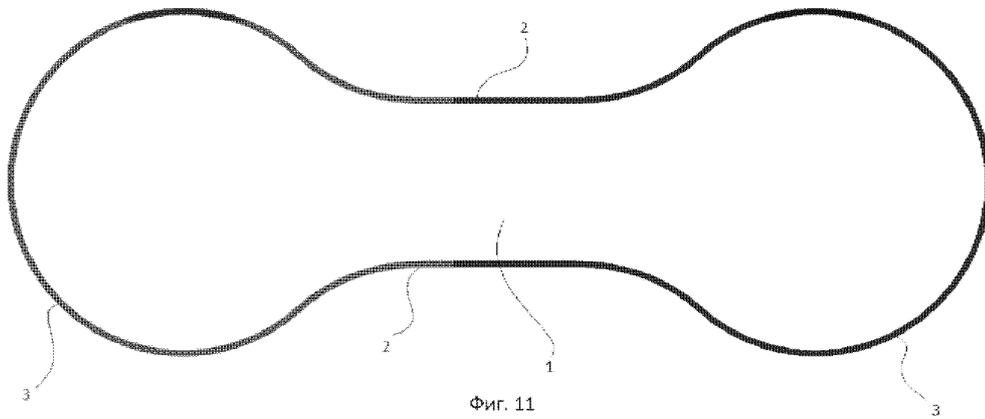
Фиг. 8



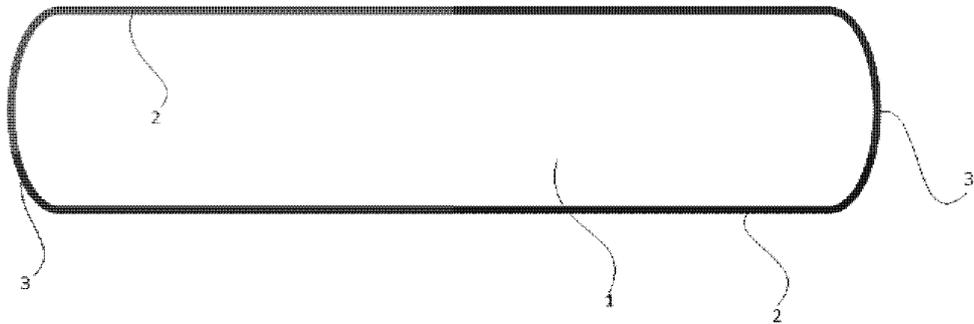
Фиг. 9



Фиг. 10



Фиг. 11



Фиг. 12

